

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Поверхностное натяжение, линейное натяжение и краевой угол смачивания малой капли в изотермических условиях

С. Ш. Рехвиашвили, Е. В. Киштикova 3

Форм-фактор электронной плотности аниона, специфически адсорбированного на поверхности металла в электролите

Р. Н. Куклин, В. В. Емец 8

Низкотемпературная адсорбция метана на микропористом углеродном адсорбенте АУ-1

*Е. М. Стриженов, А. В. Школин, А. А. Фомкин, В. А. Сипицын,
А. А. Жердев, И. А. Смирнов, А. Л. Пулин* 19

Кинетика нуклеации и роста зародышей никеля из электролитов, содержащих α -аланин

Н. В. Соцкая, Л. В. Сапронова, О. В. Долгих 26

ПРОЦЕССЫ РАЗДЕЛЕНИЯ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ

Моделирование динамического процесса разделения смесей гидроксистерильбенов в центрифужной хроматографии

Д. В. Дзарданов, К. Е. Полунин, И. А. Полунина 31

Термодинамика сорбции некоторых производных бензимидазола на неполярном сорбенте из водно-ацетонитрильного раствора

*И. А. Сафронова, Е. А. Теплова, Р. В. Шафигулин,
З. П. Белоусова, А. В. Буланова* 38

ВЭЖХ в исследовании радиационно-химических изменений состава вин

Е. В. Ульянова, О. Г. Ларионов, А. А. Ревина, Д. В. Андриевская 42

Тонкослойная хроматография в исследовании взаимодействия макромолекул полистирола с нанопористыми кремнеземами

А. Ю. Эльтеков, Н. А. Эльтекова, Ю. А. Эльтеков 49

МОЛЕКУЛЯРНЫЕ И СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ НА МЕЖФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Влияние подложки и влажности воздуха на морфологию пленок дипептида γ -лейцил- γ -лейцин

*М. А. Зиганшин, А. А. Бикмухаметова, А. В. Герасимов, В. В. Горбачук,
С. А. Зиганшина, А. А. Бухараев* 53

Модифицированные урацилом пористые полимерные сорбенты

В. Ю. Гуськов, Ю. Ю. Гайнуллина, С. П. Иванов, Ф. Х. Кудашева 59

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Структура и механические свойства оксидных пленок циркониевых сплавов после различных видов окисления

М. В. Котенева, С. А. Никулин, А. Б. Рожнов, С. О. Рогачев

63

Исследование каталитической активности наночастиц меди, спеченных с поликарбонатом, в реакции гидрирования бензола

Е. Г. Митина, Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова, И. В. Шишковский

69

НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА, МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Электролитно-плазменная технология для нанесения покрытий и обработки металлов и сплавов

А. Д. Погребняк, А. Ш. Каверина, М. К. Кылышканов

72

МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Топография поверхности пластинчатого и глобулярного цементита углеродистых сталей в условиях электрохимического растворения

Н. В. Тарасова, С. Н. Салтыков, Е. О. Рогожкина

89

Сравнение термодинамических характеристик десорбции и ионизации галогенидов серебра с поверхностями нержавеющей стали и алюминиевых материалов по данным масс-спектрометрии

И. С. Пыцкий, А. К. Буряк

94

Методы жидкостной хроматографии и масс-спектрометрии в исследовании продуктов трансформации пластификаторов и противоморозных добавок в бетон, образующихся в процессе эксплуатации

И. С. Гончарова, А. К. Буряк, С. А. Худяков

99
